

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pengertian Gudang	6
2.2 Fungsi Gudang	6
2.3 Sistem Pergudangan	7
2.4 Penyimpanan Barang.....	8
2.5 Pengertian Tata Letak.....	8
2.6 Tata Letak Gudang	9
2.7 Perancangan Tata Letak Gudang.....	10
2.8 Tata Letak Barang	11
2.9 Perencanaan Tata Letak Gudang.....	12
2.10 Masalah Tata Letak Gudang	12

2.11	Perencanaan Tata Ruang Penyimpanan dan Fasilitas	13
2.12	Prinsip Jalan Lintasan.....	14
2.13	Metode <i>Shared Storage</i>	14
2.14	Pemindahan Barang.....	16
BAB III METODOLOGI		18
3.1	Studi Pendahuluan.....	18
3.2	Studi Pustaka	18
3.3	Identifikasi Kebutuhan Data.....	18
3.4	Jenis dan Sumber Data	19
3.5	Pengolahan Data dan Pemecahan Masalah	20
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	20
3.7	Alat Penelitian	20
3.8	Obyek Penelitian	20
3.9	Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.10	Tahapan Pelaksanaan	21
3.11	Tahapan Pengolahan Data	23
3.12	Analisa dan Evaluasi	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		28
4.1	Sejarah PT Dua Kelinci.....	28
4.2	Keadaan Lokasi Pabrik dan Sekitarnya.....	30
4.3	Tenaga kerja	30
4.4	Struktur Organisasi Perusahaan	32
4.5	Gambaran Umum Obyek	35
4.6	Aktivitas Gudang <i>Finished Goods</i> di PT Dua Kelinci	36
4.7	Pengumpulan Data	37
4.7.1	Data Jenis Produk.....	37
4.7.2	Dimensi Produk.....	39
4.7.3	<i>Material Handling</i> (Alat Dalam Gudang).....	41
4.7.4	Data Kapasitas Produksi	41

4.7.5 Data Gudang <i>Finished Goods</i> PT Dua Kelinci	42
4.7.6 Data Jumlah Produk di Gudang <i>Finished Goods</i>	42
4.8 Pengolahan Data.....	43
4.8.1 Menentukan Jumlah Pengiriman Rata-Rata per Hari	43
4.8.2 Jumlah <i>Stock Ideal</i> Dalam Gudang per Hari.....	57
4.8.3 Kebutuhan Jumlah Pallet Untuk Menyimpan Produk.....	58
4.8.4 Penentuan Kebutuhan Ruang	59
4.8.4.1 Penentuan Luas Area Penyimpanan yang Dibutuhkan	60
4.8.4.1 Penentuan <i>Allowance</i> Ruang.....	61
4.8.5 Peletakan Area Penyimpanan.....	61
4.8.5.1 Pembuatan <i>Layout</i> Awal Gudang <i>Finished Goods</i> di PT Dua Kelinci	62
4.8.5.2 Pembuatan <i>Layout</i> Usulan Gudang <i>Finished Goods</i> di PT Dua Kelinci	63
4.8.6 Perhitungan Jarak Dari Area Penyimpanan Ke Pintu Masuk/Keluar Pada Layout Usulan Alternatif	73
4.8.6.1 Jarak dari Area Penyimpanan Ke Pintu Masuk/Keluar Pada Layout Usulan Alternatif 1	73
4.8.6.2 Jarak dari Area Penyimpanan Ke Pintu Masuk/Keluar Pada Layout Usulan Alternatif 2	75
4.8.7 Perbandingan Pemilihan Layout Usulan	78
4.8.8 Merancang Usulan Tata Letak Gudang Dengan Memperhitungkan Jarak Tempuh <i>Material Handling</i>	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN.....	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian.....	21
Gambar 4.1	Peta Lokasi PT Dua Kelinci	30
Gambar 4.2	Struktur Organisasi PT Dua Kelinci.....	33
Gambar 4.3	Kacang Sangrai, <i>Roasted Peanut, Garlic Nut</i>	37
Gambar 4.4	Produk Kacang Bersalut.....	37
Gambar 4.5	Produk Kacang Polong	37
Gambar 4.6	Produk Makanan Ringan	38
Gambar 4.7	Produk Wafer.....	38
Gambar 4.8	Kacang Lofet	38
Gambar 4.9	Produk <i>Food Drink</i> (Sir Jus)	38
Gambar 4.10	Dimensi pallet.....	45
Gambar 4.11	Tumpukan Dos Karton	40
Gambar 4.12	Tumpukan Ball	41
Gambar 4.13	<i>Forklift</i>	41
Gambar 4.14	<i>forklift</i> saat membawa produk	61
Gambar 4.15	Desain <i>Layout</i> Awal Penempatan Barang di Gudang <i>Finished Goods</i> PT Dua Kelinci.....	62
Gambar 4.16	Desain <i>Layout</i> Usulan Alternatif 1 Penempatan Barang di Gudang <i>Finished Goods</i> PT Dua Kelinci	66
Gambar 4.17	Desain <i>Layout</i> Usulan Alternatif 2 Penempatan Barang di Gudang <i>Finished Goods</i> PT Dua Kelinci	70
Gambar 4.18	Desain <i>Layout</i> Usulan Alternatif 2 Penempatan Barang di Gudang <i>Finished Goods</i> PT Dua Kelinci	81

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Data Personalia PT Dua Kelinci	31
Tabel 4.2	Susunan Kemasan Ball per Pallet	39
Tabel 4.3	Susunan Kemasan Dos Karton per Pallet.....	40
Tabel 4.4	Data Jumlah Produk dan Tanggal Pengiriman Produk Kemasan Ball per Hari	42
Tabel 4.5	Data Jumlah Produk dan Tanggal Pengiriman Produk Kemasan Dos Karton per Hari	43
Tabel 4.6	Jumlah Pengiriman Koroku ball Rata Per hari.....	44
Tabel 4.7	Jumlah Pengiriman Polongmas ball Rata Per hari	44
Tabel 4.8	Jumlah Pengiriman Marningku ball Rata Per hari	45
Tabel 4.9	Jumlah Pengiriman Polongku ball Rata Per hari.....	45
Tabel 4.10	Jumlah Pengiriman Sukro ball Rata Per hari	46
Tabel 4.11	Jumlah Pengiriman Tic tac ball Rata Per hari	46
Tabel 4.12	Rekapitulasi Jumlah Pengiriman Produk Kemasan Ball Per hari	47
Tabel 4.13	Jumlah Pengiriman DEKA Wafer R Choco dos Rata Per hari	48
Tabel 4.14	Jumlah Pengiriman DEKA Wafer Choconut dos Rata Per hari.....	48
Tabel 4.15	Jumlah Pengiriman DEKA Crepes ChocoBan dos Rata Per hari	48
Tabel 4.16	Jumlah Pengiriman DEKA Crepes Chocowi dos Rata Per hari.....	49
Tabel 4.17	Jumlah Pengiriman DEKA Crepes ChocoNut dos Rata Per hari.....	49
Tabel 4.18	Jumlah Pengiriman DEKA Wafer Kaleng dos Rata Per hari.....	50
Tabel 4.19	Jumlah Pengiriman DEKA Shanghai dos Rata Per hari	50
Tabel 4.20	Jumlah Pengiriman Hot Nut Oven dos Rata Per hari.....	51
Tabel 4.21	Jumlah Pengiriman Kacang Telur Oven dos Rata Per hari	51
Tabel 4.22	Jumlah Pengiriman Lofet dos ball Rata Per hari.....	52
Tabel 4.23	Jumlah Pengiriman Mix Nut dos Rata Per hari.....	52
Tabel 4.24	Jumlah Pengiriman Sir Jus dos Rata Per hari.....	53
Tabel 4.25	Jumlah Pengiriman KoroKu dos Rata Per hari	53

Tabel 4.26	Jumlah Pengiriman PolongMas dos Rata Per hari	54
Tabel 4.27	Jumlah Pengiriman MarningKu dos Rata Per hari.....	54
Tabel 4.28	Jumlah Pengiriman PolongKu dos Rata Per hari	55
Tabel 4.29	Jumlah Pengiriman Sukro dos Rata Per hari.....	55
Tabel 4.30	Jumlah Pengiriman Tic Tac dos Rata Per hari	56
Tabel 4.31	Jumlah Pengiriman Krip Krip dos Rata Per hari.....	56
Tabel 4.32	Rekapitulasi Jumlah Pengiriman Produk Kemasan Dos Per hari	57
Tabel 4.33	Jumlah <i>Stock Ideal</i> Kemasan Ball dan Dos Karton Rata- Rata Per Hari di Gudang	58
Tabel 4.34	Kebutuhan Jumlah pallet yang dibutuhkan kemasan ball dan Dos Karton per Item	59
Tabel 4.35	Lokasi Awal Produk di Gudang <i>Finished Goods</i> PT Dua Kelinci	63
Tabel 4.36	Lokasi Usulan 1 di Gudang <i>Finished Goods</i> PT Dua Kelinci	67
Tabel 4.37	Lokasi Usulan 2 di Gudang <i>Finished Goods</i> PT Dua Kelinci	71
Tabel 4.38	Kode dan Jarak tempuh terhadap pintu I/O pada <i>layout</i> usulan 1.....	74
Tabel 4.39	Kode dan Jarak tempuh terhadap pintu I/O pada <i>layout</i> usulan 2.....	76
Tabel 4.40	Data Jumlah pengiriman kemasan ball periode ke-2	79
Tabel 4.41	Data Jumlah pengiriman kemasan dos karton periode ke-2.....	79
Tabel 4.42	Data Kebutuhan Jumlah Pallet Kemasan Ball periode ke-2	80
Tabel 4.43	Data Kebutuhan Jumlah Pallet Kemasan Dos Karton periode ke-2...	80
Tabel 4.44	Usulan Lokasi Produk di Gudang <i>Finished Goods</i> PT Dua Kelinci..	82
Tabel 4.45	Jarak Tempuh <i>Material Handling</i> Tata Letak Awal	84
Tabel 4.46	Jarak Tempuh <i>Material Handling</i> Tata Letak Usulan	85
Tabel 4.47	Kode Lokasi dan Jarak Tempuh Material Handling Tata Letak Awal ..	88
Tabel 4.48	Kode Lokasi dan Jarak Tempuh Material Handling Tata Letak Usulan	90

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Data Jumlah Produk dan Tanggal Pengiriman Produk per Hari	98
Lampiran 2: Kebutuhan Jumlah Pallet Dalam Penyimpanan Produk	99
Lampiran 3: Desain Tata Letak Awal Gudang <i>Finished Goods</i> PT Dua Kelinci	100
Lampiran 4: Desain Tata Letak Usulan yang Terpilih Gudang <i>Finished Goods</i> PT Dua Kelinci	101
Lampiran 4: Jarak Tempuh <i>Material Handling</i> pada <i>Layout</i> Awal dan Usulan Gudang <i>Finished Goods</i> PT Dua Kelinci	102